

Onze expertise

Detail engineering

Saltwater levert klasse-conforme, productieklare scheepsontwerpen met nauwkeurige 3D-modellen en duidelijke tekeningen voor een soepele bouw.

Wat maakt ons uniek?

-  Saltwater vertaalt scheepsontwerpen naar productieklare engineeringpakketten
-  We maken nauwkeurige 3D-modellen van constructies, systemen en outfitting
-  We leveren duidelijke tekeningen, isometrieën en geoptimaliseerde materiaallijsten
-  Alle ontwerpen voldoen aan klasse-eisen en ondersteunen digitale werkprocessen
-  We werken nauw samen met scheepswerven voor een soepel bouwproces



Saltwater levert digitale ontwerpen van concept tot constructie, waarbij elk detail wordt omgezet in een nauwkeurige en productieklare oplossing.

SALTWATER: PRECISIE VAN BEGIN TOT EIND

Detail engineering is de laatste ontwerpfasen voordat de bouw start. Hierbij wordt de Basic engineering vertaald naar een volledig, productie-klaar pakket met exacte specificaties, snijbestanden, lasvoorbereidingen en alle benodigde documentatie om efficiënte productie, installatie en integratie te ondersteunen.

De detail engineering van Saltwater zorgt ervoor dat elk onderdeel past, functioneert en klaar is voor constructie. We focussen op maakbaarheid, naleving van wet- en regelgeving en een soepel productieproces door het leveren van:



Gedetailleerde 3D-modellering

Inclusief rompconstructie, outfitting, piping, ruimte-indeling voor HVAC en kabelgoten. Allemaal gecoördineerd voor een naadloze integratie.



Stuklijsten en inkoopondersteuning

Geoptimaliseerde materiaallijsten, afgestemd op de bouwstrategie voor een soepele logistiek en planning.



Productiedocumentatie

Duidelijke, werkklare werkplaatstekeningen, isometrieën, snijbestanden en installatie-handleidingen.



Nauwe samenwerking

Voortdurende afstemming met werven, leveranciers en classificatiebureaus om risico's te beperken en een foutloze uitvoering te waarborgen.

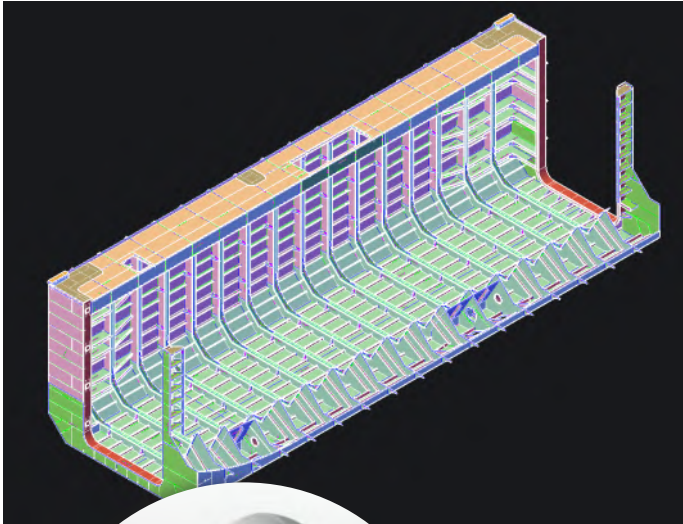


Klasse- en digitale integratie

Ontwerpen volledig in lijn met de eisen van de classificatiebureaus en compatibel met digitale tools zoals PLM en ERP.

VAN COMPLEXE IDEEEN NAAR MAAKBARE REALITEIT

Saltwater levert een actieve bijdrage aan de Fehmarnbelt tunnel, 's werelds langste afgezonken tunnel die momenteel wordt gebouwd tussen Denemarken en Duitsland. De opening staat gepland voor 2029. Deze 18 km lange spoor- en wegverbinding zal de grensoverschrijdende mobiliteit in Europa aanzienlijk verbeteren. Voor hoofdaannemer FLC verzorgde Saltwater de gedetailleerde engineering van de onderhoudsponton. Een essentieel vaartuig dat de plaatsing en het onderhoud van de tunnelementen ondersteunt. Onze werkzaamheden omvatten het ontwerp en de engineering van de limpet dam en de waterdichte deur, droogdokachtige structuren aan beide zijden van de ponton, en diverse bovenbouwonderdelen zoals loopbruggen, relingen, containerframes, sjorpunten en kraanondersteuningssystemen. Naast de structurele outfitting ontwierp Saltwater ook verschillende kritieke mechanische systemen



Wij vertalen complexiteit naar nauwkeurig ontworpen oplossingen, waarin we structurele expertise en innovatie combineren in projecten zoals de Fehmarnbelt tunnel.

voor de ponton, waaronder grote hydraulisch bediende droogdokdeuren en precieze hijsframes. Beide systemen zijn ontworpen op sterkte, waterdichte betrouwbaarheid en nauwkeurige beweging onder veeleisende omstandigheden. Met behulp van 3D-modellering en geavanceerde engineeringsoftware werden alle lassen, toleranties, passing en fabricagegegevens gedefinieerd om een naadloze productie en installatie te garanderen. Deze combinatie van structurele en mechanische expertise resulteerde in een veilige, functionele en gebruiksvriendelijke werkplatform. Een duidelijk bewijs van Saltwater's vermogen om complexe maritieme engineeringoplossingen te leveren, van concept tot fabricageklaar ontwerp.



**Heeft u een uitdaging?
Neem contact op met een van onze adviseurs**

Samenwerken met Saltwater

Alles is mogelijk!



Saltwater biedt op maat gemaakte technische oplossingen voor de maritieme en offshore-industrie. Door uw uitdagingen eigen te maken kunnen wij praktische, kwalitatieve producten en slimme oplossingen leveren.

Missie

Onze missie bij Saltwater is het ontwerpen en ontwikkelen van maritieme oplossingen die de milieu-impact verminderen en bijdragen aan een lagere koolstofvoetafdruk. We zetten ons in voor het leveren van innovatieve en efficiënte engineeringdiensten die voldoen aan de behoeften van onze klanten, met een sterke focus op veiligheid en kwaliteit.

Visie

Onze visie bij Saltwater is om een toonaangevende speler te zijn in de maritieme engineeringindustrie, waarbij we streven naar positieve veranderingen door maatschappelijk verantwoorde projecten. We zien een toekomst waarin onze technische oplossingen bijdragen aan een gezondere en duurzamere wereld. We zetten ons in voor scheepsconversies en nieuwe scheepsontwerpen, stimuleren een cultuur van jong talent en werken samen met onze partners en klanten om onze gezamenlijke doelen te realiseren.

Saltwater Engineering B.V.

T 078-205 15 00
E info@saltwater.nl
W www.saltwater.nl